

**ФИТОКАРТИНЫ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ПРИЕМ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ В ОФОРМЛЕНИИ ПОМЕЩЕНИЙ**

*А.А. Нестер, преподаватель–стажер, Е.В. Присяжнюк, 3 курс*

*Научный руководитель – Н.А. Чигрин, к.б.н., доцент*

*Полесский государственный университет*

В настоящее время очень популярным и модным типом украшения интерьера является фитодизайн, занимающийся озеленением помещений с учетом экологических особенностей растений, их биологической совместимости и способности к улучшению качества воздуха [1, с.1].

Современные технологии в этой области позволяют создавать вертикальные сады из тысяч растений, не занимая при этом полезную площадь пола. К такому типу озеленения относятся фитостены, представляющие собой конструкцию, снабженную автоматической системой полива с возможностью подкормки растений. Фитомодули различаются по типу полива, типу почвы или её заменителя и размерами конструкций. Они выполняются в виде кассеты как минимум двух лотков–поддонов, размещенных друг под другом под определенным углом в вертикальной плоскости с использованием пластика (ПВХ) и герметичны с задней стороны. В специально организованные ячейки высаживаются растения, к которым подведена система автоматического капельного полива. Здесь предусмотрен также резервуар для воды и насос для ее подачи наверх, а также датчик влажности [4, с.1].

На сегодняшний день многие фирмы, оказывающие услуги по фитодизайну, используют гидропонный метод выращивания растений, имеющий ряд преимуществ [2, с.1].

Для вертикального интерьерного озеленения с использованием фитомодулей подходят практически любые растения среднего и маленького размеров, однако при их выборе нужно учитывать сходные биологические особенности для создания не только гармоничной композиции, но и экосистемы, которая будет расти и развиваться [3, с.1].

Целью работы было создание фитокартины для внутреннего оформления учебной аудитории УО «Полесского государственного университета» с учетом подбора декоративных субтропических и тропических растений, а также изучение их развития в фитомодуле с использованием грунтового субстрата.

Для создания данной конструкции размерами 800х600х120 мм был использован каркас из сосновой доски, представляющий собой две рамки: переднюю – декоративную и тыльную – техническую, для размещения растений. Они были скреплены между собой, оставляя просвет в 8 см, необходимый для размещения водосборного бака внизу. Скрепление производилось саморезами и после сборки все деревянные элементы подвергались зачистке и грунтовке.

Техническая рамка по всей площади покрывалась листом ПВХ, толщиной 3 мм. ПВХ используется как поверхность для дальнейшего крепления карманов и одновременно, как гидроизоляция. Внизу картины, между рамками, был вмонтирован бак, стенки которого вырезали под размеры каркаса из листа ПВХ той же толщины и приклеивали силиконовым клеем к поверхностям каркаса. Стыки бака также проклеивали силиконовым клеем для герметизации. Для посадки цветов использовались карманы из агроволокна черного цвета в 2 слоя размером 15х15 см, которые прикреплялись на техническую рамку к листу ПВХ при помощи канцелярских скоб. Таким образом, было организовано 12 посадочных мест в три яруса по 4 шт. на каждом.

Посадка заранее отобранных видов, характеризующихся сходными экологическими требованиями, осуществлялась с использованием универсального грунта «Флора» для комнатных растений. При выборе растений учитывалась компактность и форма стебля.

Общие затраты на создание фитокартины составили порядка 1 580 000 руб. при этом изготовление самого фитомодуля – 880 000 руб., а стоимость растений – около 700 000 руб.

После посадки растений и размещения фитокартины на стене возле окна восточной ориентации проводился регулярный уход, включающий полив и опрыскивание листовой поверхности отстоянной водой комнатной температуры. Несмотря на комплекс мероприятий по содержанию, через 2 месяца 4 растения отпали, а 2 – поменяли месторасположение, сменив угол наклона. Причиной этого можно считать образование отверстий внизу посадочных карманов под давлением грунта и веса самого растения. Это привело к высыпанию субстрата, оголению корневой системы и выливанию воды.

Кроме этого, при использовании такого метода отмечено неудобство самого процесса полива, в результате которого наблюдалось вымывание грунта, а предусмотренный бак не использовался по назначению.

Для устранения недостатков было решено:

1) установить насос малой мощности, в правом нижнем углу бака. При этом в правой стенке – проделать отверстие для сетевого провода от насоса и установить снаружи тумблер для включения и выключения насоса. Во избежание попадания частиц вымываемого грунта в насос, его необходимо обернуть в водопроницаемую сетку из стеклоткани. Таким образом, вода из насоса будет подаваться в магистральный вертикальный патрубок, а из него, через подающие (горизонтальные) патрубки, вода будет попадать в карманы. Часть воды из карманов будет стекать обратно в бак. Остальную часть нужно доливать перед следующим поливом;

2) карманы (в нижней части) прижать к ПВХ–подложке при помощи горизонтальных алюминиевых профилей, крепив их на саморезы, в местах примыкания к деревянным элементам каркаса. Все сквозные крепления через ПВХ также проклеить герметиком;

3) для слива воды и периодической чистки бака проделать отверстие внизу, с правой стороны. В отверстие по размеру поместить ПВХ трубку с вентилем. Все стыки внутри бака проклеить силиконовым герметиком;

4) заменить почвенный субстрат на мох сфагнум. Отряхнуть всю землю и обрезать кончики корней на 1–2 см. Для нефролеписа возвышенного и хлорофитума хохлатого, у которых корневая система слишком большая, обрезку произвести на 1/3 их длины. После этого корни растений вернуть во влажный мох и вставить в таком виде в ячейку.

Проведение вышеуказанных мероприятий позволит улучшить условия содержания растений и облегчит работы по уходу за данной конструкцией.

#### **Список использованных источников**

1. Основы фитодизайна: учебное пособие / А.В. Грачёва. – М.: ФОРУМ, 2007. – 200 с.
2. Портал о живых растениях : Живая планета [Электронный ресурс]. – Фитостена, создание и уход. – Режим доступа : <http://theliveplanet.ru/articles/463/471/i105498> . Дата доступа : 21.03.2016.
3. Сайт : Уютный домик [Электронный ресурс]. – Растения для фитостены: как сделать джунгли в собственной гостиной. – Режим доступа : <http://www.cozy-house.ru/rasteniya-dlya-fitosteny-kak-sdelat-dzhungli-v-sobstvennoj-gostinoj/> . Дата доступа : 26.03.2016.
4. Фитостены RaStenia : проектирование, обучение, производство, уход [Электронный ресурс]. – Вопросы по установке фитостен. – Режим доступа : <http://fytowall.ru/fytowalls/faq-installation/> . Дата доступа : 26.03.2016.